Хабр КАК СТАТЬ АВТОРОМ Технотекст Войти

empenoso
3 янв в 04:58

Как вернуть себе потерянные (или украденные из-за санкций?) умные функции стиральной машины Bosch

Средний 4 мин 30K

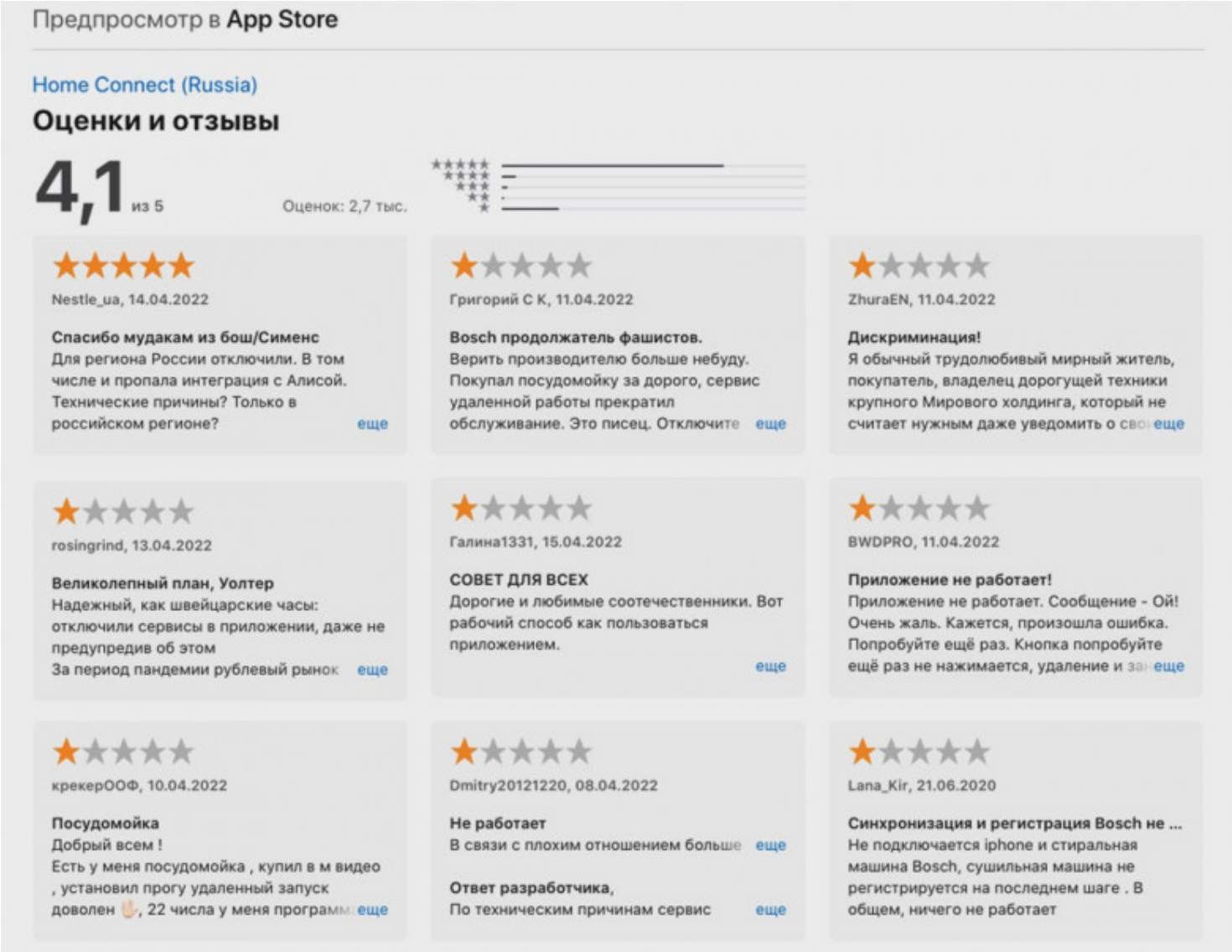
Open source*, API*, Гаджеты, Умный дом

Кейс

У меня была стиральная машина Bosch последней линейки, купленная ещё в 2022 году, но когда недавно я захотел познакомиться с её умными функциям в мультибрендовом приложении Home Connect от Bosch/Siemens, то обнаружилось, что способ подключения стиралки к приложению, описанный в инструкции, не работает.

После небольшого поиска в интернете узнал, что в апреле 2022 года приложение просто перестало работать в России безо всяких уведомлений.

+14 59 231



Отзывы на Home Connect в App Store

Проблемы настигли обладателей умной бытовой техники Bosch, Siemens и других брендов: Gaggenau, NEFF, Thermador, Balay, Constructa, Pitsos и Profilo.

Я почитал различные эмоциональные отзывы, но это не помогло мне понять как сделать так, чтобы стиралка заработала с моим локальным умным домом Home Assistant с открытым исходным кодом.

- TL;DR

Колонна из стиралки и сушилки

Установка приложения Home Connect (SingleKey ID) в России

Для того чтобы установить приложение Home Connect на телефон потребуется смена региона: у меня андроид и я временно добавил на телефон другой свой аккаунт, у которого уже был указан регион США.

В телефоне можно проверить так: Google Play ➞ значок профиля ➞ Настройки аккаунта и устройства ➞ Страна и профили.

17:22 72 %

← Настройки аккаунта и устро...

Адрес, на который приходит информация о сервисах Google, настроенных в этом аккаунте. Подробнее...

Страна и профили

Соединенные Штаты
Mikhail Shardin

Изменять сведения о стране проживания, указанной для Google Play, следует, только если вы действительно переезжаете в другую страну. Подробнее...
Подборка контента основывается на вашем примерном местоположении, которое определяется по IP-адресу. Подробнее...

Google Play → значок профиля → Настройки аккаунта и устройства → Страна и профили

После установки приложения Home Connect я удалил аккаунт с другой страной из своего телефона - приложение при это осталось работоспособным и зайти в него можно без VPN.

Язык приложения остаётся и ставится - русский.

Подключение стиральной машины Bosch к домашнему вайфаю 2,4 ГГц

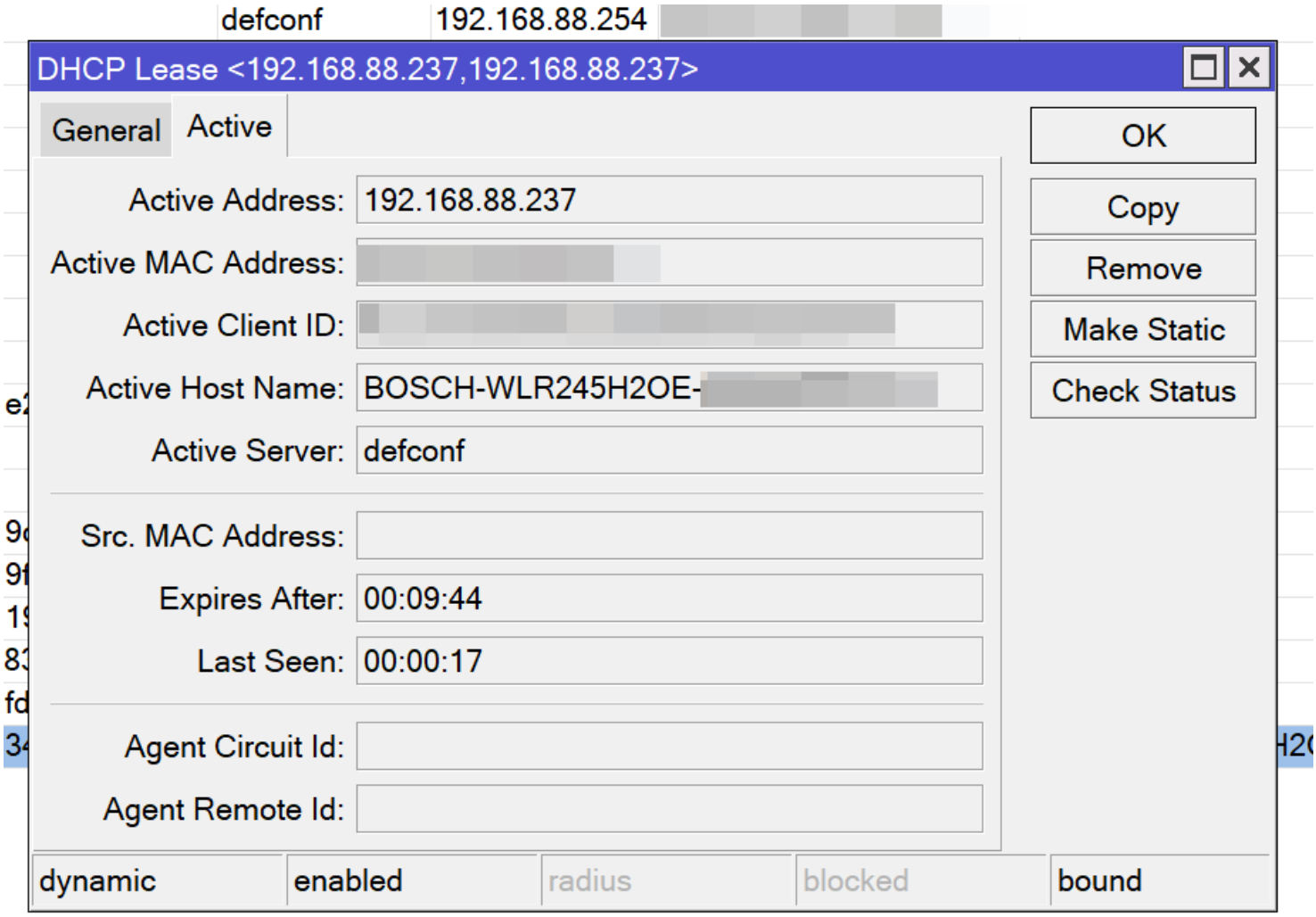
Для того чтобы взаимодействовать с умной частью стиральной машиной Bosch необходимо первоначально подключить её к домашнему Wi-Fi 2,4 ГГц.

Можно сделать это через приложение Home Connect, но у меня почему-то не получилось прописать пароль от домашней вай-фай сети 2,4 ГГц в стиралке, мне помог другой способ - WPS.

Это подразумевает подключение стиральной машины Bosch к Wi-Fi без ввода пароля через нажатие на кнопку роутера WPS. С этим тоже возникли некоторые проблемы, потому что у меня развернут CAPsMAN от MikroTik с несколькими точками для большего покрытия. Не смог найти, где активировать кнопку WPS в настройках CAPsMAN и взял ещё один роутер, настроил в нём такие же параметры сети, отключил основную сеть и нажал WPS через интерфейс этого дополнительного роутера Микротик.

Подключение стиральной машины Bosch к домашнему вайфаю 2,4 ГГц

После этого стиралка Bosch появилась в списке клиентов:



Стиралка, подключенная к домашней сети

Убрал дополнительный роутер и стиралка Бош подключилась к основной сети.

Настройка приложения Bosch Home Connect (SingleKey ID) в России

В приложение можно зайти без ВПН, но для того чтобы зарегистрироваться и провести первоначальную настройку ВПН должен быть подключён - нужно будет показать что вы не находитесь в России. При регистрации нового аккаунта страны Российская Федерация просто нет в списке:

21:08 29 %

prod.rna.rest.homeconnectegw.com

Новая Зеландия

Норвегия

ОАЭ

Оман

Перу

Польша

Португалия

Румыния

Северная Македония

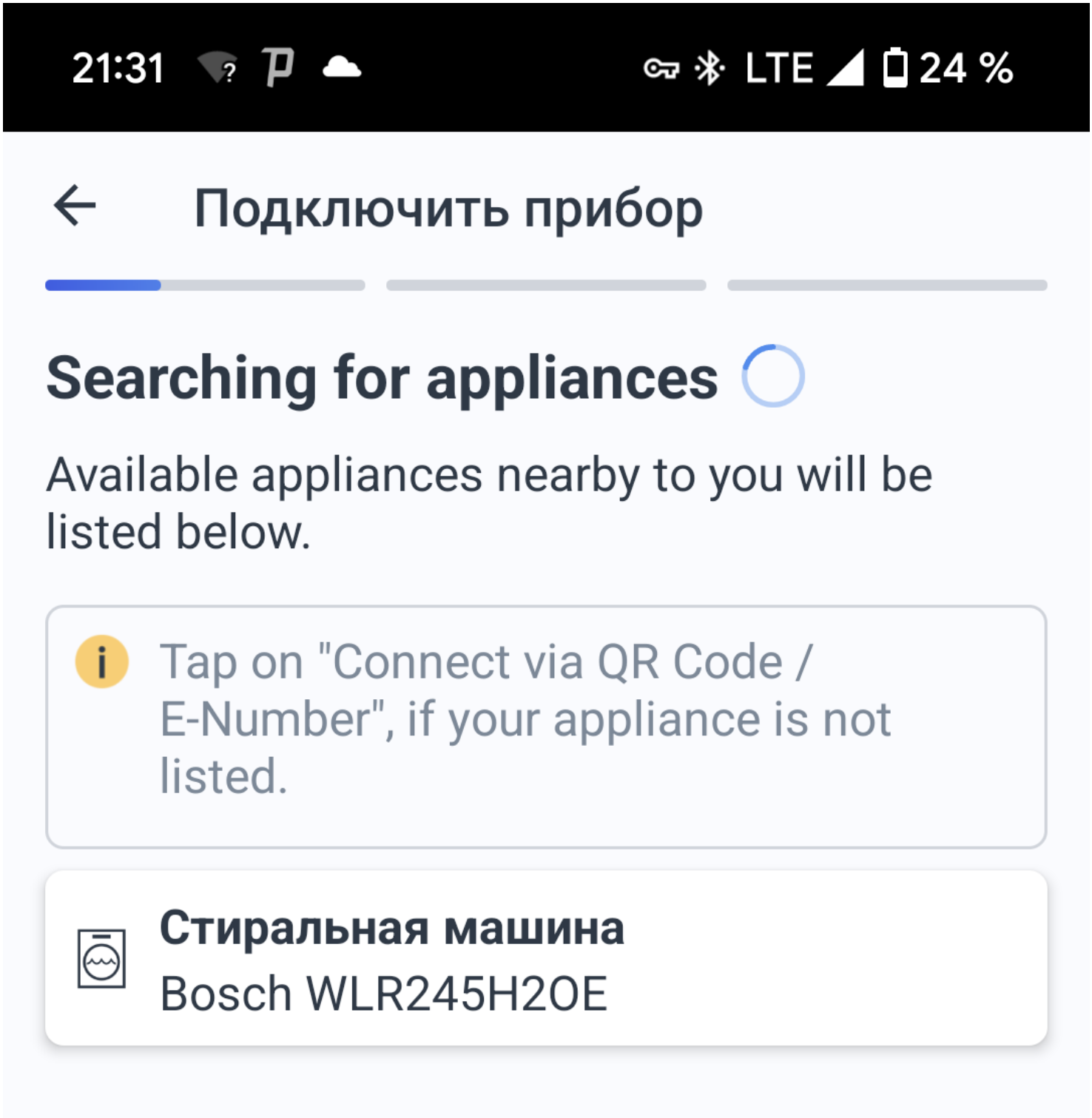
Сербия

Сингапур

Словакия

При регистрации нового аккаунта страны Россия просто нет в списке

Когда стиральная машина Бош уже подключена к домашнему вайфаю, то приложение Home Connect при первоначальной настройке её без проблем найдёт:

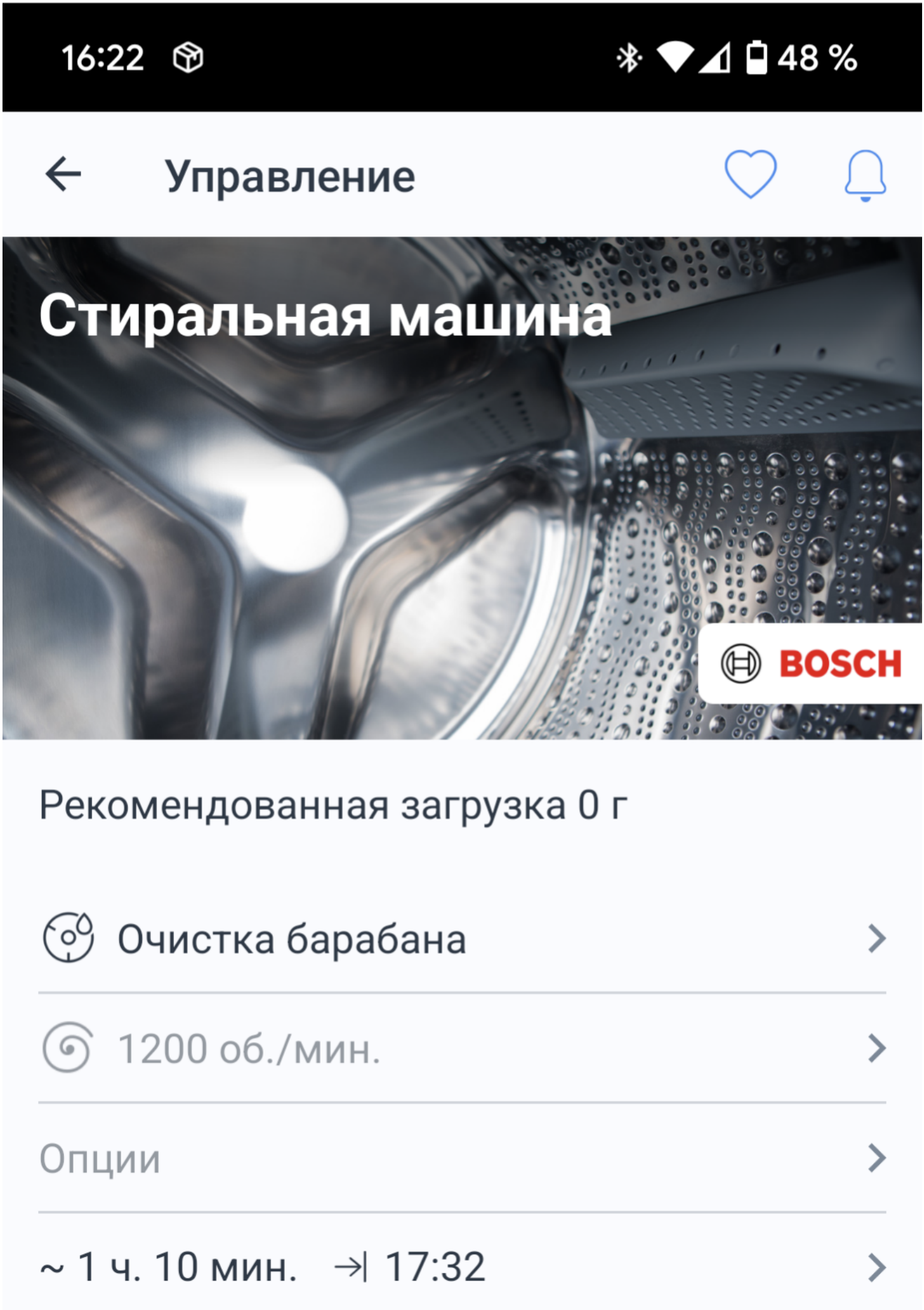


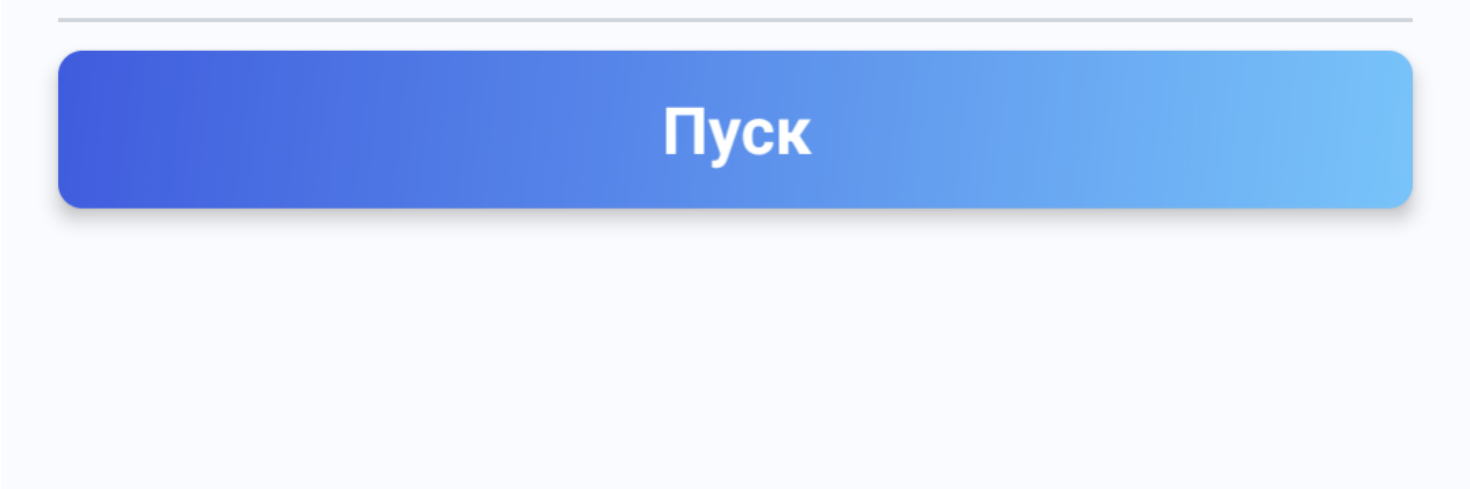
Найдённая стиральная машина в Home Connect

После этого надо нажать кнопку сопряжения на стиральной машине:

Сопряжение приложения Home Connect и стиральной машины

А дальше стиральная машина Бош появится в приложении Хоум Коннект:


16:22
48 %
Управление
Стиральная машина
BOSCH
Рекомендованная загрузка 0 г
Очистка барабана
1200 об./мин.
Опции
~ 1 ч. 10 мин. 17:32

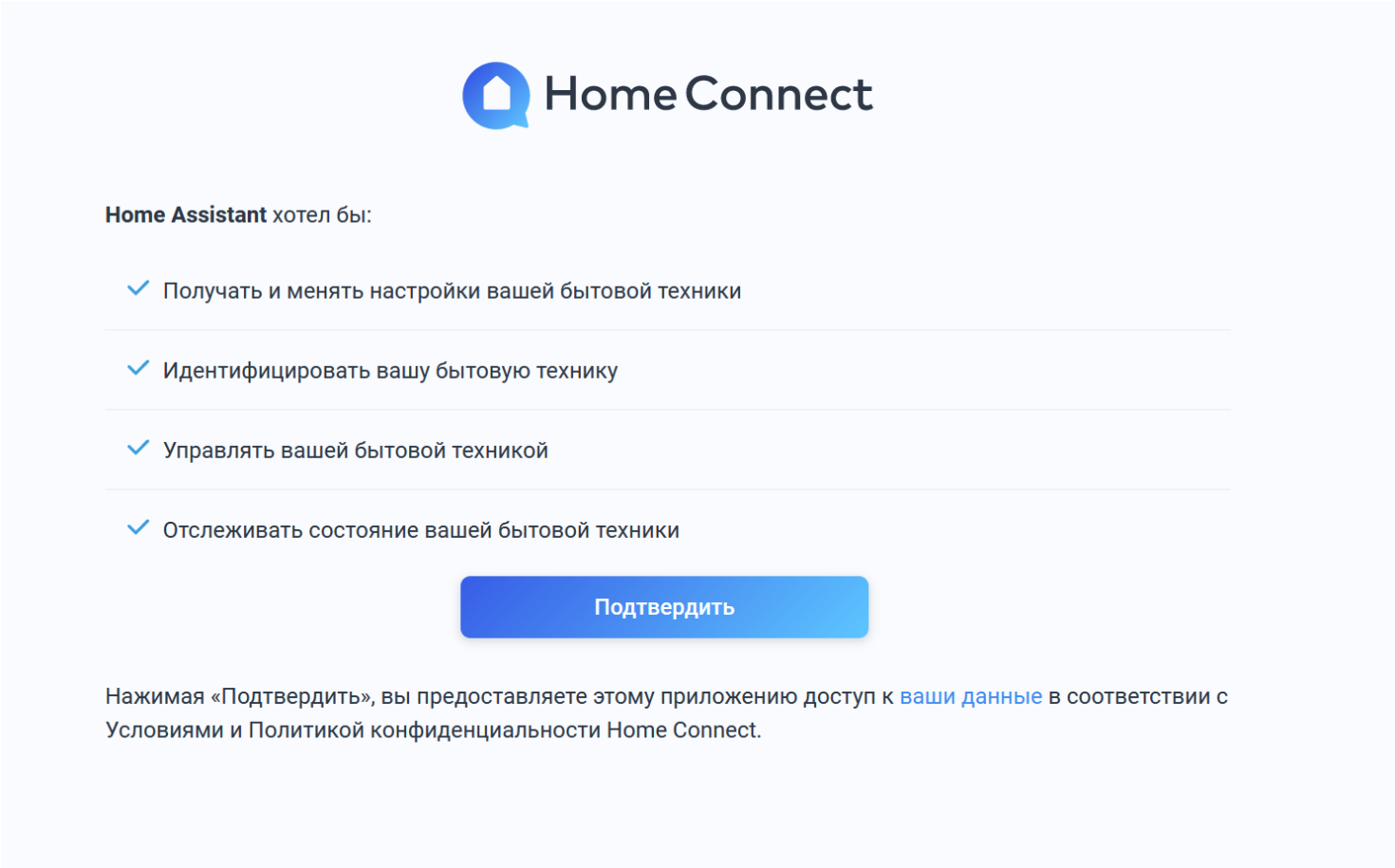


ВПН можно отключать - все статусы и уведомления будут приходить и без включенного ВПН.

Настройка Home Connect Developer Program

Поскольку я хотел видеть данные стиралки в Home Assistant, то мне надо было зарегистрироваться в программе Home Connect Developer Program. Можно делать по инструкции.

Пришлось создать ещё один аккаунт через ВПН на сайте https://developer.home-connect.com и зарегистрировать в разделе «Приложения» новое приложение с указанием почты из предыдущего раздела:

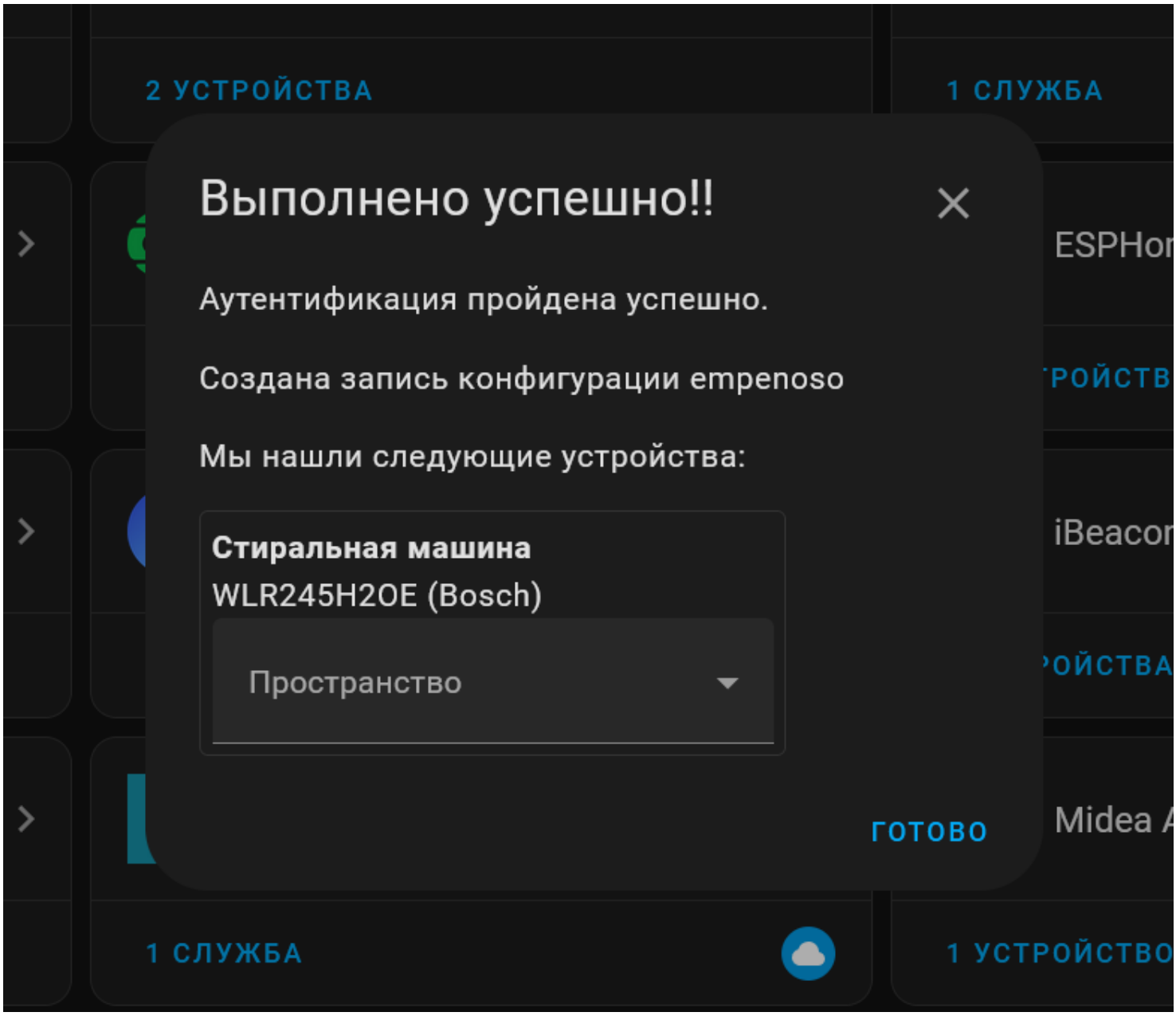


Создание приложения в Home Connect Developer Program

После создания приложения будут сгенерированы `Client ID` и `Client Secret (required)` - они пригодятся на следующем шаге в Home Assistant.

Настройка и получение статусов в Home Assistant

В Home Assistant делаю всё через интеграцию Home Connect: добавляю `Client ID` и `Client Secret (required)` из шага выше и стиралка обнаружена в Home Assistant:



Аутентификация стиралки

После этого появляется новое устройство:

Постирочная

Home Connect

Устройство

WLR245H2OE
Bosch

Home Connect

Автоматизации

Нажмите кнопку "+", чтобы создать Автоматизации с использованием этого Устройство.

Сцены

Нажмите кнопку "+", чтобы создать Сцены с использованием этого Устройство.

Скрипты

Нажмите кнопку "+", чтобы создать Скрипты с использованием этого Устройство.

Управление

- Power
- Program Cotton
- Program CottonEco
- Program DarkWash
- Program DelicatesSilk
- Program DrumClean
- Program EasyCare
- Program Mix
- Program Sensitive
- Program ShirtsBlouses
- Program SportFitness
- Program SportShoes
- Program Super1530
- Program Wool

ДОБАВИТЬ НА ПАНЕЛЬ

Сенсоры

Стиралка люк	Открыто
Стиралка окончание	Недоступно
Стиралка прогресс	100 %
Duration	Недоступно
Operation State	Ready
Remote Control	Выключено
Remote Start	Включено

ДОБАВИТЬ НА ПАНЕЛЬ

Журнал событий

26 декабря 2023 г.

Стиралка окончание изменяет состояние на "Недоступно"
13:04:07 - 23 минуты назад

Стиралка окончание изменяет состояние на "26 декабря 2023 г. в 13:04"
13:04:06 - 23 минуты назад

Стиральная машина Remote Control выключается
13:04:06 - 23 минуты назад

Стиралка окончание изменяет состояние на "Недоступно"
13:04:03 - 23 минуты назад

Стиралка окончание изменяет состояние на "26 декабря 2023 г. в 13:04"

Стиральная машина Бош в Хоум Ассистант

Чтобы задействать стиралку в правилах, написал небольшую автоматизацию, когда Яндекс Алиса говорит что-то через колонку при закрытии люка стиральной машины Бош:

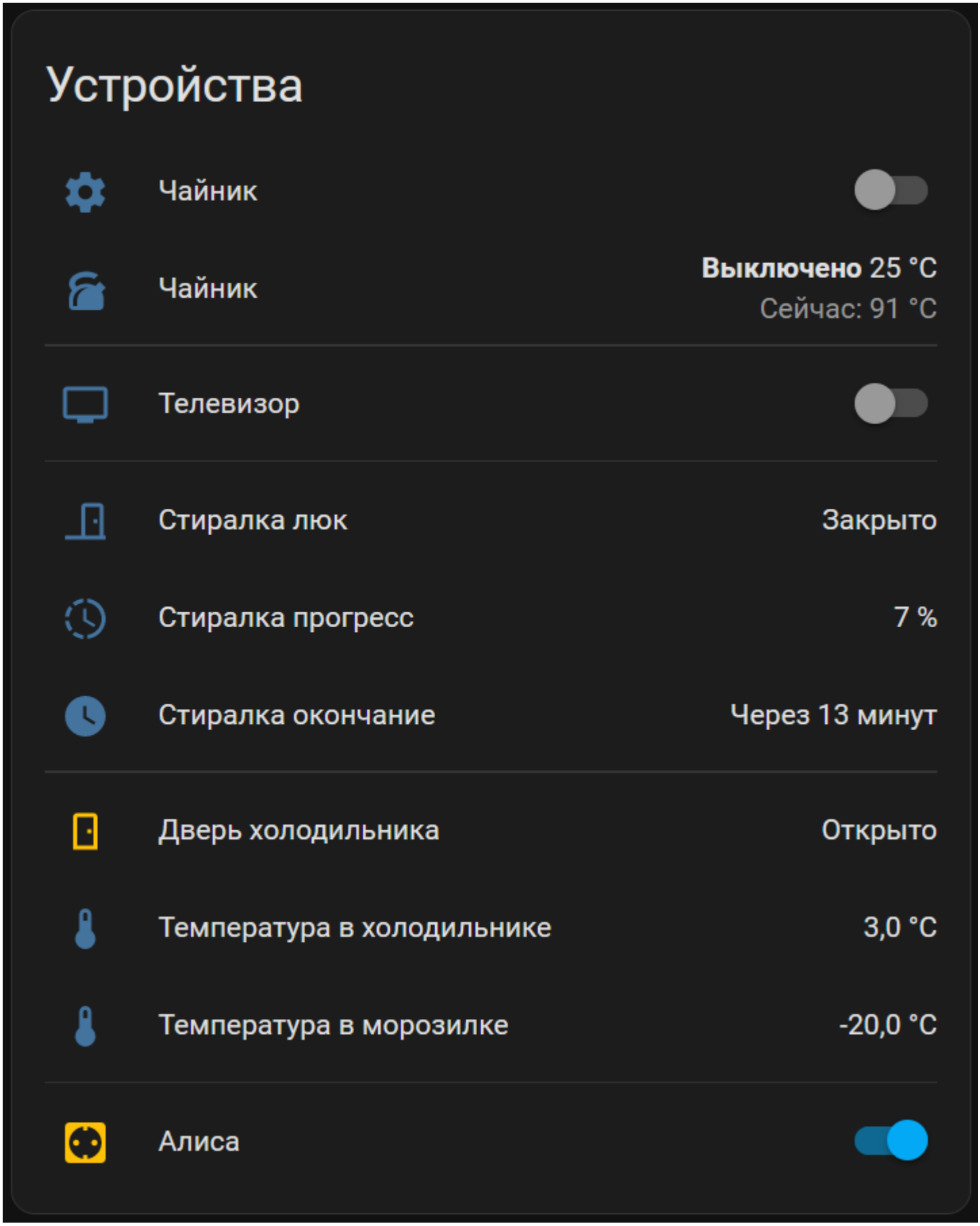
```
alias: Стиралка Алиса
description: ""
trigger:
  - platform: state
    entity_id:
      - binary_sensor.stiralnaia_mashina_door
    to: "off"
condition: []
action:
  - if:
      - condition: time
        after: "08:00:00"
        before: "20:00:00"
        weekday:
          - mon
          - tue
          - wed
          - thu
          - fri
        enabled: true
    then:
      - service: media_player.play_media
        target:
          entity_id: media_player.yandex_station_m00nXXXXXXa23k
        data:
          media_content_id: >-
            {{("давайте постираем", "даёшь стирку", "да будет чистота")|random
            }} в {{ now().hour|round|format(morph='час') }} {{
            now().minute|round|format(morph='минута') }}.
          media_content_type: text
          extra:
            volume_level: 0.6
mode: single
```

Автономность - будет ли работать без интернета?

Специально провёл опыт - выдернул кабель провайдера из своего роутера и работа приложения Home Connect App прекратилась. Интеграция Home Assistant также не подавала признаков жизни - статусы не менялись. В этом нет ничего удивительного потому что интеграция помечена в Home Assistant, как зависящая от облачных сервисов.

Не все интеграции работают только через интернет, например полгода назад я купил холодильник Midea - после первоначальной настройки интеграция работает полностью локально и после выдергивания кабеля провайдера все статусы холодильника без проблем обновляются в Home Assistant, при том что родное приложение Midea не подаёт признаков жизни без интернета.

Или интеграция чайника Redmond SkyKettle работает не только без интернета, но и вообще без использования официального приложения Ready for Sky REDMOND.



Скриншот из Home Assistant

Итоги

Миссия выполнена и умные функции стиральной машины Bosch были восстановлены. Это позволило поместить её в единую систему умного дома, которую предоставляет Home Assistant.

Жаль что интеграция не работает без интернета, но возможно сообщество открытого исходного кода найдёт решение этой проблемы.

Автор: Михаил Шардин,

3 января 2024 г.

Только зарегистрированные пользователи могут участвовать в опросе. Войдите, пожалуйста.

Указать другую страну или жить с неработающей стиралкой?

36.18% Указать другую страну 110

63.82% Жить с глупой стиралкой без умных функций 194

Проголосовали 304 пользователя. Воздержались 60 пользователей.

Теги: bosch, siemens, Home Connect

Хабы: Open source, API, Гаджеты, Умный дом

Редакторский дайджест
Присылаем лучшие статьи раз в месяц

Электропочта

140 Карма -0.9 Рейтинг

Михаил Шардин @empenoso

Разработчик

Сайт

Реклама

Комментарии 231

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ ПОХОЖИЕ

Bright_Translate
16 часов назад

Ладья на XSS: как я хакнул chess.com детским эксплойтом

Средний 10 мин 6K

Кейс Перевод

+51 59 8

4te
вчера в 10:55

СтихТок. Как я перестал «залипать» и начал духовно расти

4 мин 5.8K

Кейс

+41 43 21

PatientZero
20 часов назад

Как устроена страничная организация памяти x86_64

Простой 15 мин 2.8K

Обзор Перевод

+34 88 0

AllexIn
13 часов назад

CEO с вашей прошлой работы: к тебе придет ФСБ

2 мин 12K

Кейс

+30 21 47

TinyElectronicFriends
20 часов назад

Испытания 5 отечественных автомобильных аккумуляторов в корпусе D23. Часть 7: итоги большого теста

Простой 7 мин 2.1K

Обзор

+30 23 3

GeeksCat
21 час назад

35 лет SimCity

Простой 10 мин 2.2K

Ретроспектива

+23 14 3

it_union
23 часа назад

Создание профсоюза CD Projekt Red

6 мин 2.3K

Перевод

+19 5 26

m1shail
20 часов назад

GigaChat обогнал по качеству ChatGPT и расширил контекст до 32 тысяч токенов

Средний 7 мин 17K

Аналитика

+18 40 81

Lilia_P
22 часа назад

Как мы с помощью Midjourney визуализировали понятия из мира ИТ на картах «Имаджинариума»

Простой 7 мин 3.4K

Кейс

+17 24 16

ITFB_Group
17 часов назад

Несколько советов начинающим инженерам и не только

Простой 11 мин 2.7K

Мнение

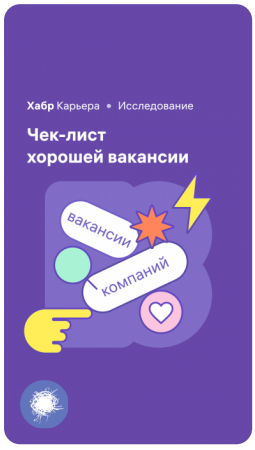
+16 28 1

Разрабатываем маркетплейс для снабжения: опыт ЕВРАЗа

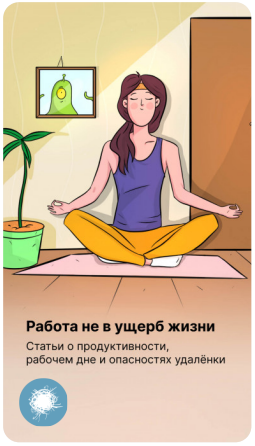
Турбо

Показать еще

ИСТОРИИ

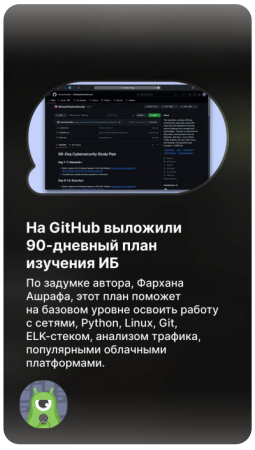


Чек-лист хорошей вакансии

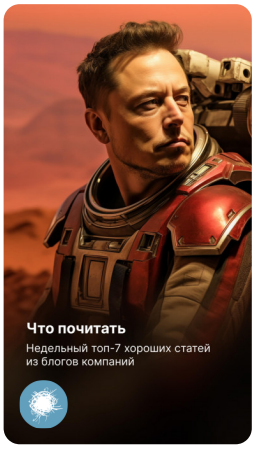


Не работай через силу

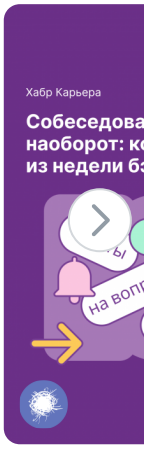
Позовите автора!



Бесплатный план изучения ИБ



Годные статьи из блогов компаний



Собеседов наоборот с компаниям

КУРСЫ

Go-разработчик
7 февраля 2024 · Бруноям

Профессия: Инженер по тестированию
8 февраля 2024 · Хекслет

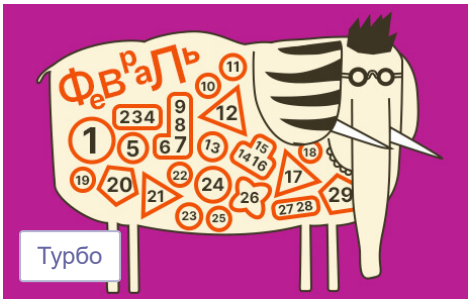
1С-программист
8 февраля 2024 · Нетология

Системный анализ. Основы проектирования интеграций ИТ-систем. PREMIUM
12 февраля 2024 · Systems Education

Аналитик данных
6 февраля 2024 · SF Education

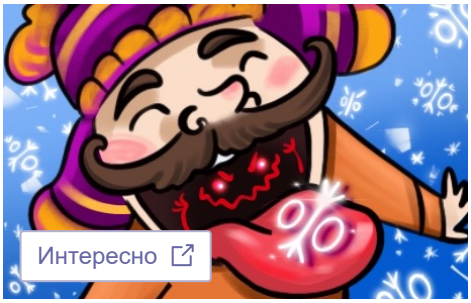
Больше курсов на Хабр Карьере

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



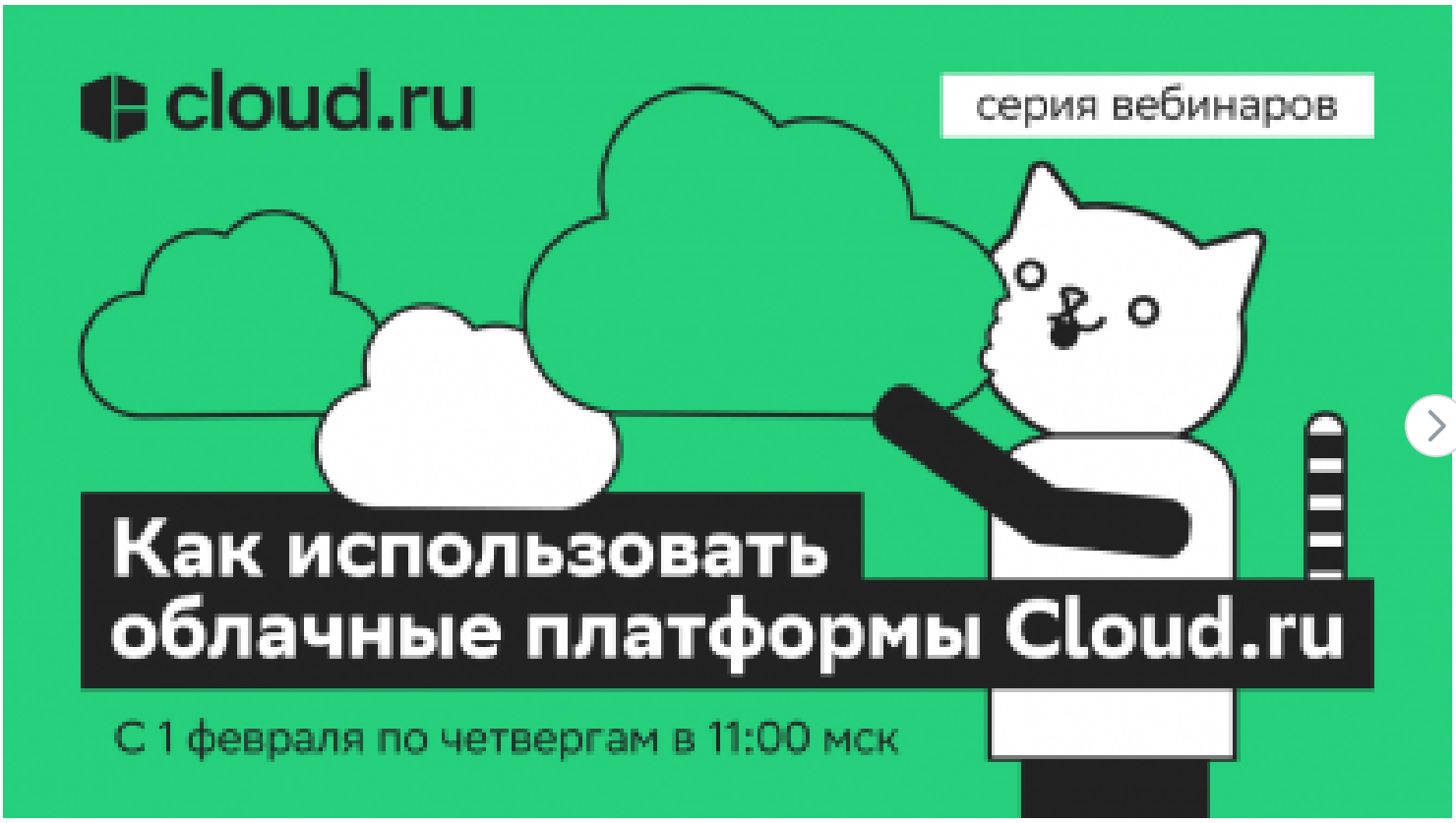
Хабракалендарь, отворись! Какие IT-ивенты ждут нас в 2024

Глупым вопросам и ошибкам — быть! IT-менторство на ХК



Ах, этот скидочный снегопад: поймай свою снежинку

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



Как использовать облачные платформы Cloud.ru: серия демо-встреч по четвергам

1 – 29 февраля 11:00

Онлайн

Подробнее в календаре

Хабр

Настройка языка

Техническая поддержка

© 2006–2024, Habr